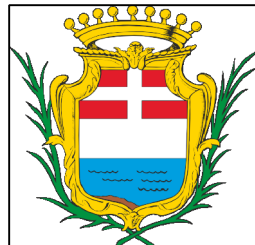


COMMITTENTE

Comune di ORISTANO

Piazza Eleonora d'Arborea

09170 ORISTANO - OR



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

OGGETTO

LAVORI DI ADEGUAMENTO AI FINI
DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO E
FUNZIONALE DEL TEATRO GARAU

ELENCO PREZZI UNITARI

Rev : 00 Agg. AB

DATA : _____

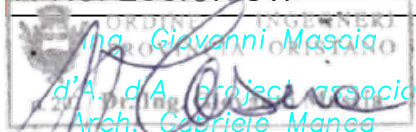
Cod. Tavola ES03

Scala:
File: AAXY1-EP-GMT_GARAU-EXEC-COPERTINA-ES03.dwg

IL RUP

Ing. Giuseppe Pinna

I PROFESSIONISTI



Ing. Valer





Comune di Oristano
Provincia di Oristano

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di "Adeguamento ai fini della sicurezza antincendio e funzionale del Teatro Garau"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano

Oristano, 07/11/2018

IL TECNICO
Ing. Giovanni Mascia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001.04.011.0 01.010	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></p> <p>Ponteggio metallico in elementi prefabbricati. Per facciate semplici, compreso il trasporto dei materiali, il montaggio e lo smontaggio, piano di calpestio e scale, paratacco, ancoraggio alla facciata, reti di protezione, illuminazione notturna e idonea segnaletica; la misurazione viene eseguita in proiezione verticale dell'intera realizzazione dell'opera, con altezza considerata fino all'ultimo corrente orizzontale di parapetto esterno installato. Compresa e compensata l'eventuale necessaria partenza stretta. Con rete di protezione schermatura 35 % <i>010 per tutta la durata del cantiere</i> euro (diciotto/67)</p>	m ²	18,67
Nr. 2 005.13.001	<p>PARETI LATERALI SALA Realizzazione di Sistema di rivestimento "finito", a parete, costituito da pannelli tipo "4AKUSTIK" di due tipi uno fonoassorbente ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz, e uno riflettente solo fresato (elementi convessi in parete). Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide, normativa giapponese JIS, in classe I con certificato CE classe di reazione al fuoco B s2 d0 secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Nei pannelli fonoassorbenti le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25 mm, densità 65g/m2. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con venatura in rilievo finitura a scelta della D.L. Per rivestimento a parete con applicazione struttura distanziata dalla parete. La lamella deve essere posta in opera mediante sottostruttura in profilo metallico omega posato a passo mm. 600, squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44x38 e viti per clips, inclusa la struttura per l'eventuale non complanarità della parete esistente o per l'eventuale distanziamento dalla stessa e nel caso di pannelli fonoassorbenti il materassino in lana minerale (lana di roccia) spessore 30 mm. Le lamelle dovranno essere montate solo dopo idoneo periodo di stoccaggio prive di imballaggio (gli imballi devono essere aperti 48 ore prima della posa) nei locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni di equilibrio con l'ambiente (condizioni degli ambienti: locali con temperatura minima di 15°C; locali con umidità ambientale compresa tra 40% e 60%; locali condizionati almeno 24 ore prima dell'installazione) e comunque con condizioni non inferiori a quelle indicate dal produttore dei pannelli. La percentuale dei pannelli fonoassorbenti deve essere massimo il 60% , la percentuale di quelli riflettenti solo fresati (elementi convessi in parete), deve essere minimo il 40%. Inclusa la fornitura e posa di idonee griglie di ripresa dell'aria. Il tutto previa verifica in situ, inclusa nel prezzo, durante la fase di esecuzione delle opere dell'acustica della sala (tempi di riverberazione, ecc...) al fine di ottimizzare la risposta acustica della sala. Nella voce è compensata inoltre la realizzazione dell'impianto di illuminazione a LED integrato nel rivestimento delle pareti, realizzato mediante corpi illuminanti del tipo "wall Wash" con illuminazione verso l'alto e verso il basso, in quantità non inferiore a 6 corpi illuminanti per ciascuna parte, est ed ovest, con caratteristiche idonee alla posa sul rivestimento, incluso l'alimentatore, compreso il passaggio delle linee di alimentazione sino alla dorsale o alla cassetta di derivazione più vicina con cavo e guaina FG18OM18 sezione minima 3G1,5 idoneo alla posa e conforme CPR, correttamente fissato meccanicamente. Il valore dell'illuminamento (per illuminazione di emergenza) ottenuto sarà di almeno 15 lux. Nei due lati lunghi della Sala saranno realizzati Le alimentazioni e accensioni saranno realizzate suddividendo l'insieme in almeno due gruppi, uno alimentato dal circuito normale in arrivo da quadro dimmer ed uno circuito di emergenza in arrivo dal soccorritore. I corpi illuminanti saranno in posizione e suddivisione secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La tipologia di LED avrà caratteristiche conformi al DM sui criteri ambientali minimi con durata minima maggiore di 30.000 ore. Per l'alimentazione si riutilizzeranno le dorsali in arrivo dal Dimmer e dal soccorritore. La posa ed il fissaggio sia delle linee che degli elementi illuminanti sarà realizzata in maniera da consentire idonea possibilità di successive semplici operazioni di manutenzione. Il tutto fornito in opera incluso ogni onere e magistero - con la sola esclusione di eventuale ponteggio di servizio compensato a parte - per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Prezzo A Corpo per una Quantità stimata Pareti pari a mq 231,52</i> IN OPERA, OGNI ONERE COMPRESO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, COLLAUDATO E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE. euro (quarantasettemilacinquecento/00)</p>	a corpo	47'500,00
Nr. 3 005.13.002	<p>CONTROSOFFITTO SALA Realizzazione di sistema di rivestimento "finito", a controsoffitto, costituito da pannelli tipo "4AKUSTIK" di due tipi uno fonoassorbente ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz, e uno riflettente solo fresato. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide normativa giapponese JIS in classe I con certificato CE classe di reazione al fuoco B s2 d0 secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Nei pannelli fonoassorbenti le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità 65g/m2. Per controsoffitto con applicazione di struttura incrociata semplice. La lamella deve essere posta in opera mediante sottostruttura in profilo metallico C mm.49x27 incrociato con il profilo omega posato a passo mm. 600, squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44x38 e viti per clips. Compresi pendini per il ribassamento dal soffitto e l'inserimento di botola di ispezione - lamelle a passo stretto o lungo e nel caso di pannelli fonoassorbenti il materassino in lana minerale (di roccia) spessore 30 mm. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con venatura in rilievo a scelta della D.L. Le lamelle dovranno essere montate solo dopo idoneo periodo di stoccaggio prive di imballaggio (gli imballi devono essere aperti 48 ore prima della posa) nei locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni di equilibrio con l'ambiente (condizioni degli ambienti: locali con temperatura minima di 15°C; locali con umidità ambientale compresa tra 40% e 60%; locali condizionati almeno 24 ore prima dell'installazione) e comunque con condizioni non inferiori a quelle indicate dal produttore dei pannelli. La percentuale dei pannelli fonoassorbenti deve essere massimo il 38% , la percentuale di quelli riflettenti solo fresati , deve essere minimo il 62% . Il tutto previa verifica in situ, inclusa nel prezzo, durante la fase di esecuzione delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4 005.13.003	<p>opere dell'acustica della sala (tempi di riverberazione, ecc...) al fine di ottimizzare la risposta acustica della sala. Inclusa la realizzazione del sistema di bocchette di aereazione per l'immissione dell'aria, la fornitura e posa delle nuove tubazioni flessibili, con idonea caratteristica di reazione al fuoco (classe zero) , per il raccordo dei canali alle bocchette , inclusa la fornitura e posa delle bocchette lineari di aerazione, l'adattamento del sistema di bocchette di ripresa della aerazione per l'aspirazione dell'aria e le predisposizioni necessarie a consentire il montaggio dei rivelatori di fumo ed il ripetitore ottico del rilevatore interno al controsoffitto, e la predisposizione della diffusione sonora. Nella voce è compensata inoltre la realizzazione dell'impianto di illuminazione a LED integrato nel controsoffitto realizzato mediante strisce o incassi LED, con caratteristiche idonee alla posa in controsoffitto, incluso l'alimentatore, compreso il passaggio delle linee di alimentazione sino alla dorsale o alla cassetta di derivazione più vicina con cavo e guaina FG18OM18 sezione minima 3G1,5 idoneo alla posa e conforme CPR, correttamente fissato meccanicamente. Il valore dell'illuminamento ottenuto sarà di almeno di 200 lx. Le alimentazioni e accensioni saranno realizzate suddividendo l'insieme in almeno due gruppi, uno alimentato dal circuito normale in arrivo da quadro dimmer ed uno circuito di emergenza in arrivo dal soccorritore. I corpi illuminanti saranno in posizione e suddivisione secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La tipologia di LED avrà caratteristiche conformi al DM sui criteri ambientali minimi con durata minima maggiore di 30.000 ore. Per l'alimentazione si riutilizzeranno le dorsali in arrivo dal Dimmer e dal soccorritore. La posa ed il fissaggio sia delle linee che degli elementi illuminanti sarà realizzata in maniera da consentire idonea possibilità di successive semplici operazioni di manutenzione. Il tutto fornito in opera incluso ogni onere e magistero - con la sola esclusione di eventuale ponteggio di servizio compensato a parte - per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Prezzo A Corpo per una Quantità stimata Controsoffittatura pari a mq 214,20</u></p> <p>IN OPERA, OGNI ONERE COMPRESO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, COLLAUDATO E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.</p> <p>euro (sessantacinquemilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	65'750,00
Nr. 5 005.20.004.0 04.001	<p>PARETI SALA REGIA, PARETE DI FONDO DELLA SALA E FRONTALE PARAPETTO GALLERIA</p> <p>Sistema di rivestimento "finito", a parete/soffitto, tipo "4AKUSTIK" ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbimento con risonatori di Helmholtz. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide, normativa giapponese JIS, in classe I con certificato CE classe di reazione al fuoco B s2 d0 secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25 mm, densità 65g/m2. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con venatura in rilievo finitura a scelta della D.L. Per rivestimento diritto parete/soffitto con applicazione struttura distanziata dalla parete. La lamella deve essere posta in opera mediante sottostruttura in profilo metallico omega posato a passo mm. 600, squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44x38 e viti per clips, inclusa la struttura per l'eventuale non planarità della parete esistente o per l'eventuale distanziamento dalla stessa ed il materassino in lana minerale (lana di roccia), spessore 30 mm. Le lamelle dovranno essere montate solo dopo idoneo periodo di stoccaggio prive di imballaggio (gli imballi devono essere aperti 48 ore prima della posa) nei locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni di equilibrio con l'ambiente (condizioni degli ambienti: locali con temperatura minima di 15°C; locali con umidità ambientale compresa tra 40% e 60%; locali condizionati almeno 24 ore prima dell'installazione) e comunque con condizioni non inferiori a quelle indicate dal produttore dei pannelli. Il tutto previa verifica in situ, inclusa nel prezzo, durante la fase di esecuzione delle opere dell'acustica della sala (tempi di riverberazione, ecc...) al fine di ottimizzare la risposta acustica della sala. Nella voce è compensata inoltre la realizzazione dell'impianto di illuminazione a LED integrato nel controsoffitto (nella zona sottostante sala regia), realizzato mediante strisce o incassi LED, con caratteristiche idonee alla posa in controsoffitto, incluso l'alimentatore, compreso il passaggio delle linee di alimentazione sino alla dorsale o alla cassetta di derivazione più vicina con cavo e guaina FG18OM18 sezione minima 3G1,5 idoneo alla posa e conforme CPR, correttamente fissato meccanicamente. Il valore dell'illuminamento ottenuto sarà di almeno di 200 lx. Le alimentazioni e accensioni saranno realizzate suddividendo l'insieme in almeno due gruppi, uno alimentato dal circuito normale in arrivo da quadro dimmer ed uno circuito di emergenza in arrivo dal soccorritore. I corpi illuminanti saranno in posizione e suddivisione secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La tipologia di LED avrà caratteristiche conformi al DM sui criteri ambientali minimi con durata minima maggiore di 30.000 ore. Per l'alimentazione si riutilizzeranno le dorsali in arrivo dal Dimmer e dal soccorritore. La posa ed il fissaggio sia delle linee che degli elementi illuminanti sarà realizzata in maniera da consentire idonea possibilità di successive semplici operazioni di manutenzione. Il tutto fornito in opera incluso ogni onere e magistero - con la sola esclusione di eventuale ponteggio di servizio compensato a parte - per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Prezzo A Corpo per una Quantità stimata Pareti pari a mq 143,89</u></p> <p>IN OPERA, OGNI ONERE COMPRESO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, COLLAUDATO E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.</p> <p>euro (trentaduemilacinquecento/00)</p>	a corpo	32'500,00
Nr. 6 021.02.201.0 02.001	<p>Scossalina per coperture, di forma variabile per opere di impermeabilizzazione converse e scossaline. Fornite in opera compresi inoltre gli oneri per i ponteggi, opere provvisorie, l'eventuale onere per il taglio con flessibile della muratura per l'inserimento del risvolto, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta e quant'altro necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>001 in rame, spessore 8/10</p> <p>euro (centotredici/20)</p>	m ²	113,20
Nr. 7	<p>Asportazione di intonaco deteriorato. Da eseguirsi a mano su parti verticali o orizzontali rette o curve, incluse le opere provvisorie e i ponteggi, con raschiatura profonda ed asportazione di tutte le parti fatiscenti, come riscagliature e rabbocchature, in maniera da lasciare la sottostante muratura pulita e pronta a ricevere il nuovo intonaco. Compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano, il carico, trasporto e conferimento delle macerie alla pubblica discarica.</p> <p>001 con spessore fino a cm 5</p> <p>euro (undici/50)</p>	m ²	11,50
Nr. 7	<p>Spiconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
021.02.201.0 03.001	zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno 001 . euro (sedici/80)	m ²	16,80
Nr. 8 021.02.261.0 02.001	Demolizione di pavimenti di qualsiasi forma e dimensione e della sottostante malta di allettamento, nella voce sono inoltre inclusi gli oneri per la demolizione di massetti, caldane o simili, lo scariolamento o trasporto a mano fino al punto di deposito momentaneo, il carico su automezzo, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali provenienti dalla lavorazione: 001 e fino ad uno spessore di cm 13 euro (trentadue/70)	m ²	32,70
Nr. 9 021.02.271.0 01.002	Rimozione di scossalina metallica avente funzione di battiscopa del lastrico solare, compreso il collante e/o i fissaggi meccanici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, inclusi gli oneri per il carico e trasporto ad impianto autorizzato dei materiali di risulta e e dei relativi oneri di conferimento. euro (sei/20)	ml	6,20
Nr. 10 021.02.441.1 01.001	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti. ecc., di qualsiasi genere, forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con impiego di mezzi meccanici, eseguito anche a tratti saltuari, compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante, l'innaffiamiento, i trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, il nolo dei ponteggi interni, quota parte di opere provvisoria, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica: 001 per un'altezza massima dell'elemento pari a cm 30 euro (quindici/50)	ml	15,50
Nr. 11 021.02.521.0 21.003	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, sono inoltre inclusi gli oneri per il carico, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata e la preventiva e necessaria caratterizzazione. 003 guaina bituminosa euro (quattordici/00)	m ²	14,00
Nr. 12 021.07.003.0 02.002	Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e pulitura a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità u < - lintonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno 2 cm; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E compreso quanto altro occorre per dare lopera finita. per spessore medio di: 002 2,0 cm euro (settantasette/95)	m ²	77,95
Nr. 13 021.16.101.0 01	Intonaco premiscelato a base calce idraulica naturale ad elevata resistenza e plasticità, esente da sali e posto in opera con lo spessore medio di cm 2/3, su superfici perfettamente pulite e asciutte. Trattate con idoneo prodotto steso a pennello costituente ponte di aderenza con il sottofondo. L'intonaco dovrà essere finito con frattazzo di legno e secondo le indicazioni della D.L., incluso il ripristino dei giunti deteriorati delle pareti con malta a base calce ed eventuali rinzeppamenti con materiale lapideo idoneo e similare a quello in opera , previa accurata asportazione e pulitura profonda di tutte le parti fatiscente e tale da rendere le superfici perfettamente lisce pulite atte a ricevere l'intonaco suddetto, compreso il ponteggio, la pulizia finale ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. euro (diciannove/73)	m ²	19,73
Nr. 14 021.16.104.0 08.005	Intonaco ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità su murature piane o curve, orizzontali o verticali; eseguito a mano, salvo diversa indicazione: 005 "all'antica", con malta preconfezionata composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 EN 459-1 pozzolana finissima e sabbia silicea e di calcare "dolomitico granulometria 0-2,5 mm; spessore finito" max 20 mm, costituito da arriciatura e stabilizzatura a frettazzo, finitura con malta di calce naturale tirata a pialletto e velo con intonachino fine tirato e liscio a mestola, il pacchetto dovrà garantire: "resistenza vapore acqueo m" inferiore-uguale a 6 wppm, porosità malta indurita maggiore-uguale a 40%, conducibilità termica pari a 0,54 W/mK, aria occlusa nell'impasto maggiore-uguale a 20%, adesione 0,2 N/mm2, reazione fuoco classe A1, dato su pareti interne euro (quarantacinque/40)	m ²	45,40
Nr. 15 021.22.201.0 01	Strato protettivo in battuto di cocciopesto da eseguirsi a qualsiasi altezza con l'impiego di tegole antiche macinate di diversa colorazione per ottenere l'effetto cromatico necessario, con l'aggiunta di sabbie e di leganti quali calce idraulica naturale (NHL), levigatura a mano della superficie e trattamento finale della stessa, giunti di lavorazione. Sono inclusi inoltre gli oneri per il rilievo della situazione prima e dopo l'intervento, compreso l'onere del ponteggio e delle opere provvisoria ed inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata sulla effettiva superficie interessata dall'intervento rilevata e documentata fotograficamente e graficamente dall'impresa e valutato con l'altezza media riscontrata prima dell'intervento medesimo. euro (millecentoventiuno/50)	m ³	1'121,50
Nr. 16 021.26.003.0 03.001	Aggrappante per tinteggiature. Preparazione delle superfici intonacate da tinteggiare con l'applicazione di un fondo pigmentato uniforme riempitivo, dello stesso colore della pittura finale, dato secondo le specifiche tecniche del produttore, ogni onere (inclusa tra l'altro l'eventuale pulizia preliminare, rimozione di vecchie pitture non aderenti al sottofondo) magistero e nolo per dare il lavoro certificato e a regola d'arte. 001 a base di resine siliciche in dispersione acquosa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/80)	m²	7,80
Nr. 17 021.26.021.0 05.001	Coloritura a tempera fine con una mano di fissativo, piccole stuccature, tre mani di colore a tempera fine: 001 di intonaco interno al civile euro (otto/17)	m²	8,17
Nr. 18 021.26.023.0 01.002	Tinteggiatura di pareti esterne con almeno due mani di pittura silossanica idrorepellente, traspirante e resistente agli agenti aggressivi in tinte correnti di cartella, in tutto identiche a quelle già presenti in opera, data in opera su superfici intonacate; compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne, data secondo le specifiche tecniche del produttore, compreso ogni onere, magistero e nolo per dare il lavoro certificato ed a regola d'arte. 002 silossaniche euro (nove/77)	m²	9,77
Nr. 19 021.58.001.0 03.040	Trattamento di superfici in ferro, compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura e insufflazione d'aria: 040 con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) euro (tredici/52)	m²	13,52
Nr. 20 A.01.01.01	Fornitura e Montaggio di ponteggio metallico multidirezionale tipo PeriRosett a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni UVR e UVH(50-100-150-200-250-300-400) ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti UHD 104/72 in acciaio,impalcati in acciaio UDS con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio UPY(200-250-300) , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita UAL(64X250-64X300) , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm UHD (104,200,250,300) ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm UBH(200/200-200/250-200/300) in ragione ¼ campate , telaio di testata UPX (104), montante di base UVB24,piastre di base regolabili UJB 38-50/30, ancoraggi di facciata UVT (40-60-100) in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai ULS50(50/425-50/525-50/625- Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI euro (trentasei/06)	metri quadri	36,06
Nr. 21 A.01.01.02	Fornitura e Montaggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a metro quadrato di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). Compreso e compensato l'onere per la protezione dell'area sottostante mediante stesa di teli in PVC e/o TNT opportunamente vincolati sul piano di lavoro stesso, ed ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI euro (quattro/59)	m2	4,59
Nr. 22 A.01.01aa	Demolizione e Rimozione Opere in Cartongesso costituenti l'attuale controsoffitto, compreso e compensato l'onere della preventiva rimozione con la massima cautela, delle lesene in legno sia in aggetto che sul piano del controsoffitto, e del loro deposito provvisorio nell'ambito del cantiere o in altro luogo indicato dalla D.L. e/o dall'Amm.ne appaltante; compreso e compensato altresì l'onere della rimozione dei tiranti e di tutto il sistema di orditura del controsoffitto, della caratterizzazione dei materiali per una corretta gestione dello smaltimento, del temporaneo accatastamento in appositi cassoni (compresi e compensati in altro articolo), del carico su automezzo, del trasporto a discarica e dell'onere di conferimento delle distinte parti in cartongesso di controsoffittatura e delle parti di sostegno opportunamente differenziate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/94)	m2	23,94
Nr. 23 A.01.01ab	Demolizione e Rimozione Controffitto in Quadrotti di Fibra costituenti l'attuale controsoffitto, compreso e compensato l'onere della rimozione dei tiranti e di tutto il sistema di orditura del controsoffitto, della caratterizzazione dei materiali per una corretta gestione dello smaltimento, del temporaneo accatastamento in appositi cassoni (compresi e compensati in altro articolo), del carico su automezzo, del trasporto a discarica e dell'onere di conferimento delle distinte parti in cartongesso di controsoffittatura e delle parti di sostegno opportunamente differenziate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/42)	m2	19,42
Nr. 24 A.01.01ac	Rimozione passerelle metalliche presenti all'interno dell'attuale vano tra il Controsoffitto della Platea ed i Solaio soprastante. Compreso e compensato il calo in basso, il deposito provvisorio nell'ambito del cantiere o in altro luogo indicato dalla stazione appaltante, il successivo tiro in alto e la reinstallazione secondo le disposizioni della DL e della Stazione Appaltante. Compresa e compensata la fornitura e installazione di ulteriori 2 campate di passerella metallica e di corpi illuminati al fine di rendere il vano e gli impianti in esso installati perfettamente ispezionabili e manutenibili in ogni momento e condizione. Compresa e compensata la dismissione della Americana, il suo calo in basso ed il deposito provvisorio in area di cantiere. In opera ogni onere compreso dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seimilasettantacinque/00)	a corpo	6'075,00
Nr. 25 A.01.02.03	Fornitura e posa in opera di RASATURA di locali interni con gesso scagliola, in strato dello spessore medio pari a 1÷3 mm, a piano eseguito a regola d'arte, su cartongesso, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera: su pareti verticali piane e su pareti orizzontali eseguite contemporaneamente. <u>RASATURA ORIZZONTALE E VERTICALE (valutato al metro quadrato).</u> euro (undici/01)	m2	11,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 A.01.02a.02	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTATURA A MEMBRANA - "ZONA GALLERIA" - interna ribassata secondo le specifiche di progetto (secondo l'andamento del controsoffitto esistente), ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf" o altro prodotto simile. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide a "U" 30x25x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm. • montanti a "CPlus" 27x60x27 mm, sia per l'orditura primaria montata ad interasse non superiore a 1200 mm, e fissata al solaio tramite un adeguato numero di pendini e ganci regolabili, per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. La pendinatura avrà interasse 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. La posa in opera dell'orditura sarà realizzata secondo progetto.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf" Standard GKB spessore 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autopoterforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura con stucco tipo "Knauf Uniflott" o altro prodotto simile, dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, livello di qualità Q2.</p> <p>Compresa e compensata la realizzazione delle VELETTE VERTICALI secondo le specifiche di progetto e l'attuale andamento, ad orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf" o altro prodotto simile, come per la controsoffittatura. Compresa inoltre l'eventuale fornitura e posa di fregi simil esistente secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Prima dell'applicazione della pittura tutte le lastre (controsoffitto e velette) saranno trattate con una mano di isolante tipo "Knauf Tiefengrund" o altro prodotto simile, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Controsoffitto a Membrana Tipologia "D113".</p> <p>La fornitura sarà inoltre comprensiva del preventivo e puntuale rilievo della conformazione del Controsoffitto Esistente <u>CONTROSOFFITTO (valutato a Corpo per una Superficie di Impronta in pianta pari a metri quadrati 65)</u> euro (quattromila/00)</p>	a corpo	4'000,00
Nr. 27 A.01.02a.04	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTATURA A MEMBRANA - "AMBIENTE 4.1" - interna ribassata secondo le specifiche di progetto (secondo l'andamento del controsoffitto esistente), ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf" o altro prodotto simile. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide a "U" 30x25x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm. • montanti a "CPlus" 27x60x27 mm, sia per l'orditura primaria montata ad interasse non superiore a 1200 mm, e fissata al solaio tramite un adeguato numero di pendini e ganci regolabili, per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. La pendinatura avrà interasse 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. La posa in opera dell'orditura sarà realizzata secondo progetto.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf" Standard GKB spessore 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autopoterforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura con stucco tipo "Knauf Uniflott" o altro prodotto simile, dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, livello di qualità Q2.</p> <p>Prima dell'applicazione della pittura tutte le lastre (controsoffitto e velette) saranno trattate con una mano di isolante tipo "Knauf Tiefengrund" o altro prodotto simile, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Controsoffitto a Membrana Tipologia "D113".</p> <p>La fornitura sarà inoltre comprensiva del preventivo e puntuale rilievo della conformazione del Controsoffitto Esistente <u>CONTROSOFFITTO a MEMBRANA (valutato a Corpo per una Superficie di Impronta in pianta pari a metri quadrati 14.50)</u> euro (quattrocentocinquantacinque/00)</p>	a corpo	455,00
Nr. 28 A.01.02a.05	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTATURA A MEMBRANA - "AMBIENTE 4.3" - interna ribassata secondo le specifiche di progetto (secondo l'andamento del controsoffitto esistente), ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf" o altro prodotto simile. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide a "U" 30x25x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm. • montanti a "CPlus" 27x60x27 mm, sia per l'orditura primaria montata ad interasse non superiore a 1200 mm, e fissata al solaio tramite un adeguato numero di pendini e ganci regolabili, per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. La pendinatura avrà interasse 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. La posa in opera dell'orditura sarà realizzata secondo progetto.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf" Standard GKB spessore 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autopoterforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura con stucco tipo "Knauf Uniflott" o altro prodotto simile, dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, livello di qualità Q2.</p> <p>Compresa e compensata la realizzazione delle VELETTE VERTICALI secondo le specifiche di progetto e l'attuale andamento, ad orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf" o altro prodotto simile, come per la controsoffittatura. Compresa inoltre l'eventuale fornitura e posa di fregi simil esistente secondo le indicazioni della D.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 29 A.01.02a.06</p>	<p>Prima dell'applicazione della pittura tutte le lastre (controsoffitto e velette) saranno trattate con una mano di isolante tipo "Knauf Tiefengrund" o altro prodotto similare, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Controsoffitto a Membrana Tipologia "D113". La fornitura sarà inoltre comprensiva del preventivo e puntuale rilievo della conformazione del Controsoffitto Esistente <u>CONTROSOFFITTO/VELETTE a MEMBRANA (valutato a Corpo per una Superficie di Impronta in pianta pari a metri quadrati 6.50 ed uno sviluppo pari a 9 ml di Velette Verticali Lineari e 9 mq di velette con Sviluppo su Tre Lati) - - Tavola Grafica TG2.5-E-3 SEZIONE B-B</u> euro (milletrecentosettantaotto/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di VELETTA VERTICALE LINEARE - "AMBIENTE 8.1" - interna ribassata, intesa quale afinitura e adeguamento del controsoffitto esistente, in parziale demolizione, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf" o altro prodotto similare. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: • guide a "U" 30x25x30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm. • montanti a "CPlus" 27x60x27 mm, sia per l'orditura primaria montata ad interasse non superiore a 1200 mm, e fissata al solaio tramite un adeguato numero di pendini e ganci regolabili, per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. La pendinatura avrà interasse 600 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. La posa in opera dell'orditura sarà realizzata secondo progetto. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf" Standard GKB spessore 12.5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura con stucco tipo "Knauf Uniflott" o altro prodotto similare, dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, livello di qualità Q2. Prima dell'applicazione della pittura tutte le lastre (controsoffitto e velette) saranno trattate con una mano di isolante tipo "Knauf Tiefengrund" o altro prodotto similare, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate. La fornitura sarà inoltre comprensiva del preventivo e puntuale rilievo della conformazione del Controsoffitto Esistente <u>VELETTA VERTICALE LINEARE (valutato a Corpo per uno Sviluppo lineare in pianta pari a metri lineari 12.50 e altezza massima m 1.00.</u> euro (seicento/00)</p>	<p>a corpo</p>	<p>1'378,00</p>
<p>Nr. 30 A.01.02a.07</p>	<p>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO tipo "Knauf W111" - TAGLIAFUOCO EI 30 H. max cm 300 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf W111" o equivalente, ad orditura metallica Singola e Singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito "Knauf" o altro prodotto similare, atta a garantire una resistenza al fuoco EI 30, dello spessore totale di 75 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x47x40 mm - montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf GKB" o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autoperforanti fosfatate (viti ad interasse di 25 cm). La fornitura sarà comprensiva della fornitura e posa di nastri d'armatura, paraspigoli, della stuccatura dei giunti orizzontali e verticali, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla pittura. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Parete "W111" e per pareti lineari e verticali certificate fino ad altezze massima di cm 300. Sulle Pareti REI in particolare, dovranno essere realizzati giunti che garantiscano la continuità dello spessore di rivestimento in lastre, secondo gli schemi indicati dal Produttore. <u>PARETI LINEARI TAGLIAFUOCO EI 30. Spessore totale 75 mm</u> euro (quarantadue/00)</p>	<p>a corpo</p>	<p>600,00</p>
<p>Nr. 31 A.01.02a.08</p>	<p>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO tipo "Knauf W112" - TAGLIAFUOCO EI 60 H. max cm 400 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf W112" o equivalente, ad orditura metallica Singola e Singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito "Knauf" o altro prodotto similare, atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60, dello spessore totale di 105 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con Singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf Ignilastra GKF (DF)" o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autoperforanti fosfatate (viti ad interasse di 25 cm). La fornitura sarà comprensiva della fornitura e posa di nastri d'armatura, paraspigoli, della stuccatura dei giunti orizzontali e verticali, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla pittura. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Parete "W112" e per pareti lineari e verticali certificate fino ad altezze massima di cm 400.</p>	<p>m2</p>	<p>42,00</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 A.01.02a.09	<p>Sulle Pareti REI in particolare, dovranno essere realizzati giunti che garantiscano la continuità dello spessore di rivestimento in lastre, secondo gli schemi indicati dal Produttore. <u>PARETI LINEARI TAGLIAFUOCO EI 60, Spessore totale 105 mm</u> euro (quarantaotto/00)</p>	m2	48,00
	<p>PARETI DIVISORIE IN CARTONGESSO tipo "Knauf W112" - TAGLIAFUOCO EI 90 H. max cm 400 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo "Knauf W112" o equivalente, ad orditura metallica Singola e Doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito "Knauf" o altro prodotto similare, atta a garantire una resistenza al fuoco EI 90, dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x50x40 mm - montanti a "C" 47x50x47 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con Doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "Knauf Ignilastra GKF (DF)" o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 15 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autoperforanti fosfatate (viti ad interasse di 25 cm). La fornitura sarà comprensiva della fornitura e posa di nastri d'armatura, paraspigoli, della stuccatura dei giunti orizzontali e verticali, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla pittura. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore per il Sistema Parete "W112" e per pareti lineari e verticali certificate fino ad altezze massima di cm 400.</p> <p>Sulle Pareti REI in particolare, dovranno essere realizzati giunti che garantiscano la continuità dello spessore di rivestimento in lastre, secondo gli schemi indicati dal Produttore. <u>PARETI LINEARI TAGLIAFUOCO EI 90, Spessore totale 100 mm</u> euro (cinquantadue/44)</p>	m2	52,44
Nr. 33 A.01.02a.09. 01	<p>STRUTTURA METALLICA "TRALICCIATA" DI SUPPORTO AL SETTO TAGLIAFUOCO EI 90 ED ALLA AMERICANA Fornitura e Posa in Opera di Struttura "traliciata" di supporto al Setto Divisorio EI 90, costituita da tralici in ragione di uno ogni 3.30 ml più uno in partenza per ciascun lato (totale n.5 strutture della profondità massima di cm 30 e dell'altezza di m 5.65 pari al setto), da realizzarsi con profili scatolari in acciaio zincati a freddo dim. 40x20x2 mm e controventatura tra gli stessi sempre con profili scatolari in acciaio della stessa tipologia, per un totale stimato della struttura pari a kg 350. La struttura dovrà essere vincolata idoneamente e dovrà essere idonea anche al sostegno della "americana/tiri di scena". In opera, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <u>STRUTTURA METALLICA</u> euro (duemilacinquecentottanta/00)</p>	a corpo	2'580,00
Nr. 34 A.01.02a.10	<p>BOTOLA N CARTONGESSO STANDARD Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da cartongesso con apertura a pressione dimensioni 600x600 mm, tipo Alu-Top "Knauf" o altro prodotto similare, Colore bianco, affine RAL 9010, lastra tipo Diamant 12.5 mm incollata e completa di guarnizione. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pareti lineari e verticali e fino ad altezze massima di cm 600. <u>BOTOLA DI ISPEZIONE DA CARTONGESSO dimensioni 600x600x35 mm</u> euro (trecentosettantaotto/10)</p>	cadauno	378,10
Nr. 35 A.01.02a.11	<p>BOTOLA N CARTONGESSO EI 60 Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da cartongesso con apertura a pressione dimensioni 600x600 mm, tipo Alu-Top "Knauf" o altro prodotto similare, Colore bianco, affine RAL 9010, lastra tipo Diamant 15 mm incollata e completa di guarnizione. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per pareti lineari e verticali e fino ad altezze massima di cm 600. <u>BOTOLA DI ISPEZIONE DA CARTONGESSO EI60 dimensioni 600x600x35 mm</u> euro (quattrocentoquindici/05)</p>	cadauno	415,05
Nr. 36 A.01.06	<p>Lavori necessari alla installazione di nuove Porte Tagliafuoco: parziale demolizioni di spallette e/o di intonaci sino a livello architrave, esso stesso compreso, compresa spazzolatura e pulizia mediante insuflaggio di aria compressa, completa la rimozione del battiscopa in pietra o ligneo da salvaguardare nel caso specifico delle parti in pietra per successivo recupero e pertanto opportunamente pulite e ordinate in luogo sicuro per riutilizzo. Incluso l'onere per il ripristino delle piccole parti di intonaco con malta pronta a base di leganti idraulici, successivamente alla posa stessa della Porta, l'onere di carico, trasporto a discarica e conferimento materiali da risulta provenienti dalle demolizioni operate su varie parti dello stabile. euro (quattrocentoventicinque/00)</p>	cadauno	425,00
Nr. 37 A.01.06a	<p>Lavori necessari per la realizzazione di foronomia su solaio esistente, atta all'attraversamento di condotti/canali di aerazione naturale e/o forzata: - demolizione corticale di intonaco atta alla individuazione dell'andamento della orditura del solaio ed alla messa in luce dei travetti; - sfondellamento e messa in luce dei ferri correnti; - puntellamento della zona interessata secondo quanto riscontrato al precedente punto e secondo indicazione degli elaborati progettuali; - realizzazione di impalcato sottostante l'area di lavoro interessata dalla demolizione e dalla caduta dei detriti materiali di risulta, secondo indicazioni degli elaborati progettuali; - cerchiatura del foro come da indicazioni di progetto, mediante cassetatura, armatura perimetrale in acciaio B450C in ragione di 120 kg/mc, da vincolarsi alla struttura esistente mediante inghissaggi strutturali in resine, getto di cls per un volume stimato pari a circa 0,60 mc di Cls Rck 350 lavorato in situ e gettato a mano, compresi tagli sfridi ed il disarmo;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- fornitura e posa di piastrelle e del loro sottostante massetto di allettamento.;</p> <p>Compreso e compensato, l'onere del tiro in alto/e in basso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti, il deposito provvisorio dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni operate su varie parti dello stabile, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata e gli oneri di discarica per il loro conferimento. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Foro di Tipo A su solaio tra il Locale 8.1 ed il Locale 43 - Tavola Grafica TG2.5-E-3</i></p> <p>euro (milleottocentotrentacinque/20)</p>	a corpo	1'835,20
Nr. 38 A.01.06b	<p>idem c.s. ...su solaio Locale 4.3 per ventilazione Locale 4.2 - Tavola Grafica TG2.5-E-3</p> <p>euro (duemilaseicento/00)</p>	cadauno	2'600,00
Nr. 39 A.01.09	<p>Manutenzione infissi lignei esterni mediante carteggiatura in loco, primer di fondo e più mani di pittura base acqua di finitura.</p> <p>euro (seimilacinquecento/00)</p>	a corpo	6'500,00
Nr. 40 A.01.10	<p>Fornitura e Posa in Opera di parapetto metallico zincato a caldo e verniciato con pitture a bande giallo nere, dotato di fermapiede alto 15 cm in lamiera pressopiegata, posto sulla scala della via di fuga del palco artististi. In opera comprese opere murarie per vincolo alla parete della scala muraria.</p> <p>euro (milleseicento/00)</p>	a corpo	1'600,00
Nr. 41 A.01.11b	<p>Onere per la fornitura e posa di dissuasori da posizionarsi ad hoc, in occasione puntuale di ogni singolo evento, evitando l'intralcio quotidiano della sede stradale delle Vie Parpaglia e Serneste. Opere edili per la demolizione di piccole porzioni di pavimentazione stradale, lo scavo e/o la perforazione, l'apposizione e inghisaggio di controtubo atto all'alloggiamento del soprastante dissuasore amovibile, il ripristino della porzione di pavimetazione circostante al contorno, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a discarica autorizzata e l'onere del conferimento. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilaottocentotrenta/00)</p>	a corpo	2'830,00
Nr. 42 A.01.14	<p>Interventi di manutenzione straordinaria sui servizi igienici dei vari livelli per ripristino funzionale.</p> <p>euro (tremilaquattrocentonovanta/00)</p>	a corpo	3'490,00
Nr. 43 A.03.01	<p>Delimitazione e protezione area sotto cantiere: protezione parti interne lignee (pavimenti) e in tessuto (poltroncine) con teli in TNT (200÷250 gr/mq) opportunamente vincolati su pavimenti interni, gestione sganci dei corpi illuminazione incassati e di altri servizi eventualmente inseriti a parete o sul controsoffitto da rimuovere. Compresa e compensata l'attenta e accurata rimozione del tessuto damascato e del suo eventuale materassino sottostante presente nelle pareti, l'accatastamento e lo stoccaggio in apposito magazzino o in area di proprietà del Committente, per tutta la durata dei lavori, secondo le indicazioni di progetto o le disposizioni impartite dalla DL.</p> <p>Inclusi oneri per gestione dei cassoni per raccolta differenziata finalizzati alla raccolta dei materiali demoliti ed alla corretta conservazione dei corpi illuminanti o altri servizi rimossi, della pulizia a fine opere e gestione delle protezioni per tutto il periodo di cantiere. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaottocentosessanta/00)</p>	a corpo	4'860,00
Nr. 44 A.03.01b	<p>Lavori necessari da eseguire sulla orditura lignea di travicelli presenti tra le capriate in c.c.a. per la sua CONSERVAZIONE: pulitura generale e accurata dei legni della grossa orditura mediante stracci e/o scopetti e/o spazzole di saggina al fine di togliere ogni residuo superfluo e dare la superficie atta alle successive operazioni di manutenzione e consolidamento; applicazione a pennello a più mani di pittura protettiva ignifuga e antifungo/antimuffa/antinfestazioni xilofagi, a tutto il legname della orditura, con la funzione preventiva e curativa. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura e posa dei travicelli (n.6) mancanti, la eventuale necessaria assistenza muraria, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a cadauno</p> <p>euro (duecentotrentacinque/00)</p>	cadauno	235,00
Nr. 45 A.04.01.01	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad una anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro e a discrezione della D.L., telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, edo gni altro onere compreso.</p> <p><i>PORTA REI 60 1 Anta a battente, luce netta 800÷900x2100 mm e/o Fuori Standard ricompresi.</i></p> <p>euro (seicentotrenta/10)</p>	cadauno	630,10
Nr. 46 A.04.01.02	<p>idem c.s. ...e chiudiporta; Completa di Maniglione antipanico a leva FAST ad applicare a 1 punto di chiusura, completo di barra; Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, edo gni altro onere compreso.</p> <p><i>PORTA REI 60 1 Anta a battente con Maniglione Antipanico, luce netta 800÷900x2100 mm e/o Fuori Standard ricompresi.</i></p> <p>euro (ottocentotrenta/00)</p>	cadauno	830,00
Nr. 47 A.04.02.01	<p>PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO REI 60, ad Una Anta tamburata in Legno e Telaio in Legno.</p> <p>Anta da 60 mm di spessore, funzionamento a battente con movimento rotatorio su asse verticale, tamburata con isolante interno, struttura e battute in massiccio, rivestita in MDF. Rifinita con bordo melaminico. Telaio realizzato in legno massiccio, con sezione di 100x50 mm.</p> <p>Montaggio consentito su pareti in muratura o cartongesso di spessore minimo pari a 100 mm, con resistenza al fuoco EI 60 - REI 60. Falsotelaio in legno da inserirsi sulla parete in muratura, sezione da 25 mm (minimo) x spessore muro, oppure rinforzi in abete da collocarsi fra i montanti della parete in cartongesso, a cura del cliente o fissaggio diretto al supporto. Rostri di tenuta in caso di incendio Chemolli Firebolt A1, A2. Cerniere a scomparsa. Serratura dotata di cilindro. Guarnizioni intumescenti ed acustiche installate sul telaio e sul bordo dell'anta e saliscendi senza soglia a pavimento. Coprifili in multistrato di pioppo. Completa di Maniglione antipanico a leva FAST ad applicare a 1 punto di chiusura, completo di barra; Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, edo gni altro onere compreso.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 A.04.02.02	<p><u>PORTA IN LEGNO REI 60 1 Anta a battente on Maniglione Antipanico, luce netta 1200÷900x2100 mm e/o Fuori Standard ricompresi.</u> euro (milleduecentoottantacinque/00)</p> <p>PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO REI 60, a Due Ante tamburate in Legno e Telaio in Legno. Ante da 60 mm di spessore, funzionamento a battente con movimento rotatorio su asse verticale, tamburata con isolante interno, struttura e battute in massiccio, rivestita in MDF. Rifinita con bordo melaminico. Telaio realizzato in legno massiccio, con sezione di 100x50 mm. Montaggio consentito su pareti in muratura o cartongesso di spessore minimo pari a 100 mm, con resistenza al fuoco EI 60 - REI 60. Falsotelaio in legno da inserirsi sulla parete in muratura, sezione da 25 mm (minimo) x spessore muro, oppure rinforzi in abete da collocarsi fra i montanti della parete in cartongesso, a cura del cliente o fissaggio diretto al supporto. Rostrì di tenuta in caso di incendio Chemolli Firebolt A1, A2. Cerniere a scomparsa. Serratura dotata di cilindro. Guarnizioni intumescenti ed acustiche installate sul telaio e sul bordo dell anta e saliscendi senza soglia a pavimento. Coprifili in multistrato di pioppo. Completa di Maniglione antipanico a leva FAST ad applicare a 1 punto di chiusura, completo di barra; Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, edo gni altro onere compreso.</p> <p><u>PORTA IN LEGNO REI 60 2 Ante a battente con Maniglione Antipanico, luce netta 1200÷900x2100 mm e/o Fuori Standard ricompresi.</u> euro (duemiladuecentocinque/10)</p>	cadauno	1'285,00
Nr. 49 A.05.01	<p>PERSIANA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE E RETE ANTINSETTO Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio anodizzato, con battente a persiana con alette fisse e retrostante retina antinsetto, in profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50÷55 mm, realizzazione con profilati in alluminio a taglio feddo, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron. Compresa la posa in opera dell'eventuale falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni e/o esterni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. In opera, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo per Un Infisso costituito da PERSIANA FISSA e RETE ANTINSETTO, quadratura minima 1.5 mq euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	2'205,10
Nr. 50 A.06.01	<p>Onere per lo smontaggio di Maniglioni antipanico esistenti, compreso il deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, il successivo trasporto a discarica e gli oneri di conferimento. euro (novantasette/50)</p>	cadauno	97,50
Nr. 51 A.07.01a	<p>Onere per l'adeguamento delle finestre prospicienti la via Parpaglia e la via Serneste per uscite ventilazioni locale 4.3 e 8.1: smontaggio dell'infisso, trasporto in laboratorio, adeguamento dello stesso affinché divenga apribile con anta ribalta del tipo "Vasistas" e inserimento opportuna rete antitopo e antinsetto; compresa la carteggiatura, il primer di fondo a più mani e la verniciatura di finitura a base acqua. Compreso e compensato il trasporto in situ e la sua installazione in opera a perfetta regola d'arte. <u>PREZZO A CORPO per N.2 INFISSI</u> euro (tremilaseicentosesttantacinque/00)</p>	a corpo	3'675,00
Nr. 52 A.07.01b	<p>Onere per l'adeguamento dei Vani finestre prospicienti la via Parpaglia e la via Serneste per uscite ventilazioni locale 4.2 e 11: demolizione del tamponamento murario esistente compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'eventuale rifinura eriquadratura del vano foro muro, la fornitura e posa in opera di n.2 infissi in legno ad una anta ribalta tipo Vasistas, costituito: da un telaio con imbotte a tutto giro in massello della stessa essenza degli infissi e della larghezza fino a 16 cm; pitturato in stabilimento con vernici elettrostatiche idrorepellenti, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa e antitarlo; dato in opera completo di rete antinsetto, compreso contro telaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso IN LEGNO MOGANO-SAPELLE, con minima quadratura compatibile di 1,60 mq. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <u>PREZZO A CORPO per N.2 INFISSI</u> euro (quattromilasettecentosessantacinque/00)</p>	a corpo	4'765,00
Nr. 53 A.07.01c	<p>MOTORIZZAZIONE PER FINESTRE CON APERTURA A VASISTAS Motorizzazione di aperture di finestra a mezzo di doppio attuatore elettrico a catena per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas, in legno o PVC o alluminio. Apparecchiatura di idonea tecnologia con armonizzazione dei tempi di apertura e perfetta sincronia. Strumentazione con idoneo sistema di trasmissione dei dati che garantisce una corretta coordinazione del movimento degli attuatori durante la fase di apertura e di chiusura mantenendo, anche su serramenti di ampia base, una perfetta chiusura. Grazie ad un controllo millimetrico della corsa viene garantito il blocco immediato del sistema in caso di anomalie. La connessione non necessita di centrali supplementari, ma risulta estremamente semplice attraverso il collegamento ai conduttori elettrici che garantiscono il passaggio dati che avviene su porta seriale RS485. Compresi: il cavo elettrico precablato, la centralina di controllo della tecnologia utilizzata; le staffe di supporto; l'attacco per finestre vasistas e a sporgere, nonché la dima adesiva di montaggio. E' inoltre compreso l'onere per i comandi elettrici necessari fino a raggiungere i punti di comando a parete. Il tutto conforme alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, collaudato e perfettamente funzionante. Motorizzazione di adeguata potenza per ciascuna apertura di finestra delle dimensioni massime di mq 2.00. Compresa la linea di comando sino alla centrale antincendio. Compresa realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata e grado di protezione IP 55 o tubo corrugato sotto intonaco scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della centrale antincendio. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare motorizzazione completa e funzionante. Compreso e ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione connessa e funzionante. euro (trecentoottantacinque/00)</p>	cadauno	385,00
Nr. 54 A.08.01	<p>Onere per il preventivo smontaggio ed il successivo rimontaggio di Tende e Mantovane presenti nelle porte di ingresso e uscita dalla Platea e dalla Galleria: smontaggio di tutte le Tende e Mantovane esistenti, in tessuto ignifugo e fonoassorbente, compresi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 A.09.01	<p>binari in alluminio e relativi accessori di ancoraggio e scorrimento, trasporto e deposito provvisorio in laboratorio, successivo rimontaggio a lavori edili ultimati comprensivo di eventuali necessari adeguamenti dimensionali e di installazione, previo e compreso accurato e idoneo lavaggio. In opera ogni onere e accessorio compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettecentoquaranta/00)</p>	a corpo	2'740,00
Nr. 56 A.13.01	<p>Onere per l'adeguamento della Mantovana e del Sipario: smontaggio della Mantovana e del Sipario esistenti, in tessuto ignifugo e fonoassorbente, compresi binari in alluminio e relativi accessori di ancoraggio e di scorrimento, trasporto e deposito provvisorio in laboratorio e successivo rimontaggio nella nuova posizione di progetto, previo e compreso accurato e idoneo lavaggio. In opera ogni onere e accessorio compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tremilaquattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	3'450,00
Nr. 57 A.14.01a	<p>Onere per l'adeguamento dei posti in SALA, mediante smontaggio, rimozione poltroncine per creazione posti ad uso esclusivo disabili con adeguamento file interessate e relativa numerazione. In opera ogni onere e accessorio compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millecinquanta/00)</p>	a corpo	1'050,00
Nr. 58 A.14.01b	<p>Realizzazione SISTEMA DI EVACUAZIONE FUMI E CALORE Scena Fornitura di torrino di estrazione centrifugo per il controllo dei fumi provvisto di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-3:2004. "Fornitura di ventilatore per il controllo dei fumi conforme alla classe A7.6 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conforme alla tabella S.2-35 del D.M. 03/08/2015 e provvisto di marcatura CE secondo la norma UNI EN 12101-3:2004 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Specifiche per gli evacuatori forzati di fumo e calore" per il funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio. Classificati ai sensi del capitolo 7.5 della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione» Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo". Classificazione F400 120 Tipo: Torrino centrifugo Portata: 19.289 m3/h Prevalenza: 57 Pa Potenza motore / alimentazione: 3 kW" Compresa la Fornitura e posa di condotte metalliche per il controllo dei fumi per singolo comparto, conformi alla classe A7.1 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conformi alla tabella S.2-30 del D.M. 03/08/2015 e provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 per il raccordo dell'unità di aspirazione al torrino di espulsione dell'aria esistente. Compresa e compensata la linea di alimentazione elettrica, il fissaggio al solaio/pareti laterali per l'idoneo sostegno, Il collegamento alla centrale antincendio per il comando remoto, ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema connesso e funzionante. euro (undicimilanovecentocinquanta/02)</p>	a corpo	11'950,02
Nr. 58 A.14.01b	<p>Realizzazione SISTEMA DI EVACUAZIONE FUMI E CALORE Platea e Galleria "Fornitura di ventilatore assiale ad alta efficienza per il controllo dei fumi provvisto di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-3:2004. Fornitura di ventilatore per il controllo dei fumi conforme alla classe A7.6 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conforme alla tabella S.2-35 del D.M. 03/08/2015 e provvisto di marcatura CE secondo la norma UNI EN 12101-3:2004 "Sistemi per il controllo di fumo e calore - Specifiche per gli evacuatori forzati di fumo e calore" per il funzionamento a 400°C per 2 ore in emergenza incendio. Classificati ai sensi del capitolo 7.5 della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione» Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo". Classificazione F400 120 Tipo: Assiale" "Portata: 46.864 m3/h Prevalenza: 259 Pa Potenza motore / alimentazione: 11 kW" "Fornitura di condotte per il controllo dei fumi per comparti multipli realizzate con componenti provvisti di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011. Fornitura di condotte in silicato di calcio per il controllo dei fumi comparti multipli conformi alla classe A7.2 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conformi alla tabella S.2-31 del D.M. 03/08/2015 e provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 "Sistemi per il controllo di fumo e calore » Parte 7: Condotte per il controllo dei fumi", testate ai sensi della norma UNI EN 1366-8:2005 "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura e servizi » Condotte di estrazione fumo per comparto multiplo" ed UNI EN 1363-1:2012 "Prove di resistenza al fuoco » Requisiti generali", resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi (fattore di perdita inferiore a 5 m3/h m2). Classificate ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-4:2007 + A1:2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione» Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo", per una pressione di esercizio -1.500 Pa ÷ + 500 Pa. Classificazione: EI 120 (ve ho) S 1500 multi Sono comprese: · Condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta, realizzate in silicato di calcio di spessore 50mm. · Accessori per l'assemblaggio dei componenti secondo la regola dell'arte come riportato nel "Manuale di Uso e Manutenzione" forniti e testati dal costruttore dei componenti. · Idoneo staffaggio testato e certificato per resistenza al fuoco in configurazione Orizzontale e Verticale per la perfetta installazione secondo la "Procedura di Corretta posa in opera"." "Fornitura di condotte rettangolari per il controllo dei fumi per comparto singolo provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011. Fornitura di condotte metalliche per il controllo dei fumi per singolo comparto, conformi alla classe A7.1 dell'allegato al D.M. 16/02/2007, conformi alla tabella S.2-30 del D.M. 03/08/2015 e provviste di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-7:2011 "Sistemi per il controllo di fumo e calore » Parte 7: Condotte per il controllo dei fumi", testate ai sensi della norma</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>UNI EN 1366-9:2008 "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura e servizi - Condotte di estrazione fumo per singolo comparto" e UNI EN 1363-1:2012 "Prove di resistenza al fuoco » Requisiti generali", resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi (fattore di perdita inferiore a 5 m³/h m²), classe di perdita C (ai sensi della UNI EN 1507:2008 "Ventilazione degli edifici » Condotte rettangolari di lamiera metallica » Requisiti di resistenza e di tenuta"), classificate ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-4:2007+ A1:2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione» Parte 4: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei componenti dei sistemi di controllo del fumo", per una pressione di esercizio -1.500 Pa ÷ + 500 Pa. Classificazione: E600 120 (ho) S 1.500 single Resistente a 600 °C per 120 minuti e tenuta ai fumi freddi S per una pressione di esercizio di 1.500 Pa. Sono comprese: · Condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta. · Accessori per l'assemblaggio dei componenti secondo la regola dell'arte come riportato nel "Manuale di Uso e Manutenzione" forniti e testati dal costruttore dei componenti. · Idoneo staffaggio testato in configurazione Orizzontale e Verticale per la perfetta installazione secondo la "Procedura di Corretta posa in opera". euro (diciannovemilacinquanta/00)</p>	a corpo	19'050,00
Nr. 59 A.15.01b	<p>RIMOZIONE CANALI DI MANDATA e di tutte le parti nel controsoffitto della PLATEA a seguito della rimozione dei controsoffitti, compresa e compensata la pulizia dei condotti per renderli idonei al rimontaggio, la verifica della coibentazione in materiale ignifugo, il loro deposito provvisorio e conservazione in luogo idoneo per consentire il riposizionamento. euro (duemilaseicentocinquanta/00)</p>	a corpo	2'655,00
Nr. 60 A.15.01d	<p>RIPOSIZIONAMENTO E RICOSTRUZIONE dei canali necessari alla aerazione dei locali, con l'eliminazione delle parti dismesse adattamento dei canali alla nuova situazione conseguente alla realizzazione del nuovo controsoffitto per la distribuzione dell'aria alla platea, Compresa la copertura con materassini ignifughi dei giunti dei canali, del ripristino della coibentazione eventualmente con coibente in classe zero di reazione al fuoco. Comprese tutte le opere necessarie all'adeguamento della posizione al nuovo controsoffitto e per consentire il collegamento ai tubi flessibili di mandata ed alle bocchette di aerazione. ZONA PLATEA e GALLERIA euro (sedicimilasettecentotrentasei/05)</p>	a corpo	16'736,05
Nr. 61 A.15.01e	<p>RIMOZIONE E MESSA IN SICUREZZA Di apparati ventilconvettore o apparato di impianto condizionamento linee elettriche, etc. per consentire l'esecuzione dei lavori di sistemazione muraria per caratteristiche di resistenza al fuoco delle strutture o in genere edile e/o architettonica. Compreso il successivo riposizionamento al termine dei lavori. euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00
Nr. 62 A.17.01ba	<p>Adeguamento Quadro elettrico SQ2. Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche. Aggiornamento schema e rinnovo cartellini indicazione interruttori euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
Nr. 63 A.17.01bb	<p>Adeguamento Quadro elettrico SQ3. Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche. Aggiornamento schema e rinnovo cartellini indicazione interruttori euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
Nr. 64 A.17.01bc	<p>Adeguamento Quadro elettrico SQR. Verifica pulizia, sistemazione protezione meccanica e chiusura eventuali aperture nell'involucro, controllo serraggio dei cavi, Restituzione grafica del quadro in AS Built a seguito delle prove ed individuazione dei circuiti e di funzionamento degli interruttori, mediante idoneo strumento di prova per determinare i tempi di intervento per garantire in particolare la protezione degli operatori dai contatti indiretti secondo quanto richiesto dalle norme CEI specifiche. Aggiornamento schema e rinnovo cartellini indicazione interruttori euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
Nr. 65 A.17.01c	<p>RIMOZIONE E MESSA IN SICUREZZA Di apparati elettrici, plafoniere, punti presa, pnti di comando, linee elettriche, etc. per consentire l'esecuzione dei lavori di sistemazione muraria per caratteristiche di resistenza al fuoco delle strutture o in genere edile e/o architettonica. Nella zona interessata dalla rimozione dei controsoffitti si procederà alla disalimentazione delle linee, allo smontaggio di tutte le parti elettriche presenti, depositando in luogo indicato dalla amministrazione quelle che saranno ritenute riutilizzabili, e conferendo a discarica le apparecchiature, parti di tubazioni, cavi, etc secondo le indicazioni della DL ritenute inutilizzabili. Per le linee di alimentazione si sposteranno con cura in modo da consentire il loro possibile riutilizzo e connessione. Le scatole per frutti e le scatole di derivazione saranno protette o smontate se posizionate in una parte interessata dai lavori, avendo conservato con cura i frutti, le mostrine di finitura o le altre parti rimosse. euro (millesettecento/00)</p>	a corpo	1'700,00
Nr. 66 A.17.01cd	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FTG100M1 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di elastomero di qualità M con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. Sezione 5G6 mmq</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 67 A.17.01ce	idem c.s. ...interrata. Sezione 3G1.5 mmq euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 68 A.17.01cg	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FG17 450/750 V isolato in elastomero di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq euro (uno/41)	m	1,41
Nr. 69 A.17.02	SOSTITUZIONE LAMPADE - LED EQUIVALENTI. Fornitura e posa di lampade a LED in sostituzione di lampade ad incandescenza, alogene, o fluorescenti in corpi illuminanti esistenti della tipologia indicata dalla DL e comunque equivalente o superiore per emissione luminosa in lumen rispetto alla lampada presente, idonea all'inserimento nel corpo illuminante presente, con attacco conforme a quello presente. Compresa la sostituzione di tubi fluorescenti con tubi a LED ed ogni altra tipologia di corpo illuminante o attacco presente. Potenza LED da sino a 20 W euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 70 A.17.02d	PLAFONIERA TIPO OBLO' DISANO LED 21 W; Fornitura di Plafoniera, della tipologia indicata compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione. Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL. Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina. compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 71 A.17.02e	PLAFONIERA TIPO TORTUGA FOSNOVA LED 17 W. Fornitura di Plafoniera, della tipologia indicata compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione. Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL. Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina. compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 72 A.17.02f	PLAFONIERA INCASSO LED. Fornitura di Plafoniera, tipo SLACKLINE ILTI O SIMILARE sorgente nastro LED 24 VDC con assorbimento di 15 Wm e flusso luminoso nominale 1600 lm, con schermo opale. Elemento elementare da 2 m, compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione, Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a INCASSO, a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL. Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) o FG16OR16 sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina, compreso l'alimentatore, pezzi speciali di montaggio connessione, compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante. euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00
Nr. 73 A.17.02g	PLAFONIERA INCASSO LED. Fornitura di Plafoniera, tipo SLACKLINE ILTI O SIMILARE sorgente nastro LED 24 VDC con assorbimento di 15 Wm e flusso luminoso nominale 1600 lm, con schermo opale. Elemento elementare da 1 m, compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione, Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a INCASSO, a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL. Compresa realizzazione (fornitura e posa) conduttura di collegamento in tubo di PVC diametro minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) o FG16OR16 sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina, compreso l'alimentatore, pezzi speciali di montaggio connessione, compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	255,00
Nr. 74 A.18.01a	illuminazione di sicurezza - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 300 lm predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V- 50 Hz, con Attacco rapido, entrata cavi e tubi in bimateriale fino a 20 mm, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP65, Batterie Ni-Cd, LiFePO4 e Ni-Mh per alta temperatura, Classe di isolamento II, feedback manuale o automatico tramite telecomando, possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), minimo 300 lm, autonomia 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresi eventuali pittogrammi adesivi per segnalazione uscite di sicurezza; Compresa realizzazione (fornitura e posa) della conduttura di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata e grado di protezione IP 55 o tubo corrugato sotto intonaco scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Comprese e ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione connessa e funzionante. euro (centosettantauno/03)	cadauno	171,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 A.18.01b	<p>illuminazione di sicurezza - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 610 lm predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V- 50 Hz, con Attacco rapido, entrata cavi e tubi in bimateriale fino a 20 mm, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP65, Batterie Ni-Cd, LiFePO4 e Ni-Mh per alta temperatura, Classe di isolamento II, feedback manuale o automatico tramite telecomando, possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), minimo 600 lm, autonomia 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresi eventuali pittogrammi adesivi per segnalazione uscite di sicurezza; Compresa realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata e grado di protezione IP 55 o tubo corrugato sotto intonaco e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Comprese scatole di derivazione e ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione connessa e funzionante.</p> <p>euro (duecentonovanta/33)</p>	cadauno	290,33
Nr. 76 A.18.01c	<p>illuminazione di sicurezza - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA predisposto per funzionamento permanente SA, con attacco a parete, a soffitto o in controsoffitto. Da fornire in versione Permanente (SA) o non Permanente secondo indicazioni della DL; Alimentazione 230 V- 50 Hz, Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente), Pittogrammi BS, SX, DX, Alto e Alto bandiera in dotazione, Conformi alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione ENEC, Conformità alla norma CEI EN 62471, Grado di Protezione IP40, Batterie LiFePo4 per alta temperatura, Classe di isolamento II, Installabile anche su superficie infiammabile, Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C, prova al Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10), Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94), Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h), visibilità 26 m minimo, autonomia minimo 1 h e ricarica completa in 12 h. Compresi cablaggio ed equipaggiamento. Dato installato in opera, compresi tutti i collegamenti, materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese eventuali opere murarie. Compresa realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata o tubo corrugato sotto intonaco, scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16(O)R16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o della lampada dello stesso circuito più vicina. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante in opera a parete o a plafone o ad incasso in controsoffitto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'illuminazione direzionale connessa e funzionante.</p> <p>euro (duecentoquindici/92)</p>	cadauno	215,92
Nr. 77 A.18.01da	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE UNIVERSALE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO CERTIFICATO EN 54-24 CPR: 1488-CPR- 0489/W. avente le seguenti caratteristiche minime: indicato per la diffusione di messaggi di allarme, - Altoparlante a gamma estesa di 115 mm (4,5") - Corpo in acciaio colore Bianco puro RAL 9010 - Morsetti in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico - Altoparlante interno con impedenza 8 - tipo DU 50EN o equivalente - POTENZA SELEZIONABILE 6-3-1,5-0,75 W (100 V) - TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 V - RISPOSTA IN FREQUENZA 200 ÷ 12 kHz (± 3 dB) - SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 91 dB - MASSIMA PRESSIONE SONORA 102 dB (1 m / POTENZA MAX) ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 150° - DIMENSIONI 164X164mm - PROFONDITA' 60mm - PESO 1100g</p> <p>Compreso lo smontaggio dei diffusori esistenti, l'eventuale sfilaggio della linea esistente il recupero trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, la ricostituzione della condotta (fornitura e posa della linea in cavo intrecciato 2x1,5 mmq (CEI 50200/CEI 20-105,V1), la eventuale ricostituzione e/o nuova realizzazione di cavidotto/canale con scatole di derivazione e rompitratta (comprese) di collegamento con il dispositivo e la centrale, opere murarie comprese, il collegamento dei diffusori sonori, Compreso fornitura e posa dei dispositivi di fine linea.</p> <p>euro (duecentocinque/67)</p>	cadauno	205,67
Nr. 78 A.18.01db	<p>Fornitura e posa in opera di PROIETTORE DI SUONO IN ALLUMINIO CERTIFICATO EN 54-24 - CPR: 1488-CPR-0485/W avente le seguenti caratteristiche minime: .. Altoparlante a gamma estesa diametro 130 mm (5") .. Costruzione a isolamento IP 66 adatto anche per un utilizzo esterno .. Corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato .. Colore grigio Luce RAL 7035 .. Supporto di fissaggio snodato per orientare il diffusore - TIPO DP 1420EN o equivalente - POTENZA SELEZIONABILE 20-10-5-2.5-1.25 W (100 V) - TENSIONE DI INGRESSO 100 V, 70 V - RISPOSTA IN FREQUENZA 160 ÷ 20 kHz (± 3 dB) - SENSIBILITÀ (1 m / 1 W) 92 dB - MASSIMA PRESSIONE SONORA 105 dB (1 m / POTENZA MAX) 2 - ANGOLO NOMINALE DI COPERTURA 155° DIMENSIONI: PROFONDITA' 200mm - DIAMETRO 146mm - PESO 2500g</p> <p>Compreso lo smontaggio dei diffusori esistenti, l'eventuale sfilaggio della linea esistente il recupero trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, la ricostituzione della condotta (fornitura e posa della linea in cavo intrecciato 2x1,5 mmq (CEI 50200/CEI 20-105,V1), la eventuale ricostituzione e/o nuova realizzazione di cavidotto/canale con scatole di derivazione e rompitratta (comprese) di collegamento con il dispositivo e la centrale, opere murarie comprese, il collegamento dei diffusori sonori, Compreso fornitura e posa dei dispositivi di fine linea.</p> <p>euro (duecentocinquantanove/48)</p>	cadauno	259,48
Nr. 79 A.20.01	<p>OPERE COMPLEMENTARI IDRANTI. Fornitura e posa di tubazione secondaria di raccordo dalla dorsale all'idrante della dimensione pari a minimo DN40 per idrante UNI 45 e minimo DN 65 per idrante o attacco UNI70, pezzi speciali, raccordi, etc. La tubazione si distaccherà dalla dorsale per raggiungere l'idrante e sono da considerarsi compresi tutti i pezzi speciali necessari, riduzioni, giunzioni, Tee, collari, etc, comprese tutte le Assitenze murarie di apertura tracce, predisposizione passaggi, per posizionamento idranti, e/o adeguamento della posizione dell'idrante esistente pr l'installazione del nuovo idrante, compreso lo smontaggio della cassetta e dell'idrante esistente, lo smaltimento dei materiali di risulta, Il ripristino al finito della muratura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	interessata ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'idrante connesso alla rete e funzionante a regola d'arte. euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 80 A.21.01a	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE, Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C, Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm, Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni, Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Compresa BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con rele' incorporato, Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni, Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Compresa la realizzazione della linea necessaria per la realizzazione dell'anello e di linea indirizzata con CAVO FTE40M1 - 100/100V 1x (2x2,5 mmq), CEI 20-105; cavo atossico LSOH resistente al fuoco secondo CEI EN 50200, marchiato CEI 20-36/4-0 secondo CEI Unel 35012, rispondente ai requisiti richiesti dalla UNI 9795, posato su passerella metallica forata, in canale chiuso, in cunicolo o infilato in cavidotto, inclusi gli oneri di collegamento, Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, Nel prezzo è compreso e compensato infine ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza secondo quanto previsto dal DLgs 81/08, Compresa la realizzazione di eventuali porzioni di cavidotto e scatole in PVC rigido necessarie. euro (centoquarantasette/33)	cadauno	147,33
Nr. 81 A.21.01b	RIPETITORE DI SEGNALE PER RIVELATORE DI FUMO Fornitura e posa in opera di RIPETITORE DI SEGNALE per Rivelatore di Fumo, compreso tubazioni, scatole e cavo di collegamento con lo zoccolo del rivelatore interessato, gli accessori per il fissaggio, i collegamenti elettrici, edo ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, collaudato e perfettamente funzionante. euro (trentasette/00)	cadauno	37,00
Nr. 82 A.22.01	Revisione impianto antintrusione, Rimozione delle parti di impianto interessate dai lavori di rimozione dei controsoffitti e dei lavori di adeguamento, Sistemazione dei contatti di segnalazione e allarme apertura infissi, Controllo dei sensori di presenza e verifica condotta di connessione alla centrale. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 83 A.24.01.01	REALIZZAZIONE DI SAGGIO SULLE MURATURE/SOLAI, eseguito con idonei utensili con esecuzione di foro circolare tramite punta o fresa per un diametro sino a 25 mm, e profondità sino a 400 mm con posizione, profondità e caratteristiche indicate dalla Direzione dei lavori per individuazione e saggio delle caratteristiche della muratura e del solaio. Compreso ogni onere di salita in quota in sicurezza, verifica della esistenza di impianti, pulizia precedente e successiva alla esecuzione del foro e successivo ripristino della muratura o del solaio. euro (sessantasei/00)	cadauno	66,00
Nr. 84 SAR18_Pf.0 009.0001.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. euro (nove/86)	metri	9,86
Nr. 85 SAR18_Pf.0 009.0001.001 4	idem c.s. ...D esterno 25 mm euro (undici/11)	metri	11,11
Nr. 86 SAR18_Pf.0 009.0001.001 5	idem c.s. ...D esterno 32 mm. euro (tredici/77)	metri	13,77
Nr. 87 SAR18_Pf.0 009.0001.010 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. euro (cinque/95)	cadauno	5,95
Nr. 88 SAR18_Pf.0 009.0004.002 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portafusibile con fusibile 16 A impianti interni civili euro (quarantasette/78)	cadauno	47,78
Nr. 89 SAR18_Pf.0 009.0004.003 2	idem c.s. ...opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili euro (trentanove/25)	cadauno	39,25
Nr. 90 SAR18_Pf.0 009.0006.000 6	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq euro (uno/23)	metri	1,23
Nr. 91 SAR18_Pf.0 009.0006.000	idem c.s. ...comando. Sezione 1x2,5 mmq euro (uno/41)	metri	1,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 SAR18_PF.0 009.0006.000	idem c.s. ...comando. Sezione 1x4 mmq euro (uno/71)	metri	1,71
Nr. 93 SAR18_PF.0 009.0006.004	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq euro (quattro/52)	metri	4,52
Nr. 94 SAR18_PF.0 009.0006.004	idem c.s. ...20-67) Sezione 3x2.5 mmq euro (quattro/52)	metri	4,52
Nr. 95 SAR18_PF.0 010.0006.000	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. euro (quarantasei/83)	metri	46,83
Nr. 96 SAR18_PF.0 010.0006.000	idem c.s. ...certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91. euro (settanta/86)	metri	70,86
Nr. 97 SAR18_PF.0 010.0006.000	idem c.s. ...certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76. euro (settantanove/50)	metri	79,50
Nr. 98 SAR18_PF.0 010.0006.004	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantatre/46)	cadauno	363,46
Nr. 99 SAR18_PF.0 010.0006.005	Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventi/39)	cadauno	420,39
Nr. 100 SAR18_PF.0 010.0006.005	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2 euro (trecentocinquantanove/12)	cadauno	359,12
Nr. 101 SAR18_PF.0 010.0006.015	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CICUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantanove/20)	cadauno	89,20
Nr. 102 SAR18_PF.0 010.0006.015	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantasei/65)	cadauno	96,65
Nr. 103 SAR18_PF.0 010.0006.015	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di contropacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/86)	cadauno	115,86
Nr. 104 SAR18_Pf.0 012.0006.000 3	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE euro (seicentosestantasette/51)	metri cubi	677,51
Nr. 105 SAR18_Pf.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 euro (ventidue/87)	metri quadri	22,87
Nr. 106 SAR18_Pf.0 012.0024.000 3	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 euro (centododici/43)	metri quadri	112,43
Nr. 107 SAR18_Pf.0 013.0004.007 2	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e liscio con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali euro (venticinque/06)	metri quadri	25,06
Nr. 108 SAR18_Pf.0 013.0004.007 3	idem c.s. ...superfici interne orizzontali euro (ventisei/42)	metri quadri	26,42
Nr. 109 SAR18_Pf.0 013.0005.006 1	Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strolato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Includa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert.Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m² per cm di spessore euro (trentaotto/21)	metri quadri	38,21
Nr. 110 SAR18_Pf.0 013.0006.001 7	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. euro (centonovantaquattro/91)	cadauno	194,91
Nr. 111 SAR18_Pf.0 013.0006.023	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni		

